التمرين الأول:

- 0 من تقریب تالفی عین قیمهٔ تقریبهٔ استعمال أحسن تقریب h حیث h قریب من h
 - $\sqrt{0.99}$ ، $\sqrt{1.003}$ ، $\sqrt{1.04}$ ا تقریبیة لـــ $\sqrt{1.09}$ ، \sqrt

 $f(x) = -3x^2 + x + 2$: التمرين الثاني: $f(x) = -3x^2 + x + 2$ كما يلي: الثاني: الثاني:

- 1. أدرس قابلية اشتقاق الدالة f عند القيمة 1 وفسر النتيجة بيانيا
 - 2. أكتب معادلة المستقيم (T) المماس عند النقطة ذات
 - 3. الفاصلة 0
- (T) يعامد M_0 في (Δ) عين يكون المماس M_0 يعامد M_0 يعامد M_0
- y = 4x 3 عين إحداثيات النقطة A في حالة وجودها، حيث الماس في A يوازي المستقيم ذي المعادلة 5.
 - 6. عين إحداثيات النقطة B في حالة وجودها، حيث المماس في B يوازي محور الفواصل
- B'(2,4)، A'(1,2) في حالة وجودها، حيث المماس في C يوازي المستقيم (Δ') الذي يشمل النقطة C في حالة وجودها، حيث المماس في C عين إحداثيات النقطة C في حالة C المعرّفة على C كما يلي: C كما يلي: C عين الدالة C أعداد حقيقية C أعداد حقيقية التحويين الثالث: C المعرّفة على C كما يلي: C كما يلي: C عين إلى المعرّفة على C أعداد حقيقية C أعداد C أعداد حقيقية C أعداد C أع
 - نسمي (C_f) المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متحانس.
 - 1. عين قيم الأعداد الحقيقية b,a و c حتى
 - $x_0 = 2$ عند R عند حدية على R عند C_f
 - -2 يشمل المنحني (C_r) النقطة A(3,1) ويقبل عند النقطة A مماسا معامل توجيهه
 - أدرس تغيرات الدالة f ثم شكل حدول تغيراتها
 - 3. أثبت أن المعادلة f(x)=0 تقبل حلا وحيدا α على المحال α دون استعمال المميز

التموين الرابع: لتكن الدالة f المعرّفة على R كما يلي: $f(x) = ax^2 + bx + 7$ حيث a و d عددان حقيقيان

- نسمي (C_{f}) المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متجانس.
- y=-4x+6 معادلته A(1,2) معادلته عند النقطة A(1,2) معادلته عند النقطة و a معادلته a عند عند النقطة الأعداد الحقيقية a عند النقطة الأعداد الحقيقية a معادلته a
 - أدرس تغيرات الدالة f ثم شكل حدول تغيراتها
 - [-1,4] على المحال الدالة f(x) على المحال 3

 $B = \frac{(3.1213141517)^2 + 1}{3.1213141517}$ $A = \frac{(3.1213141516)^2 + 1}{3.1213141516}$ و $A = \frac{(3.1213141517)^2 + 1}{3.1213141516}$

 $f(x) = x^2 + 2|x+1|$: كما يلي: R كما يلي لتكن الدالة f المعرّفة على R كما يلي:

- نسمي $(C_{_f})$ المنحني الممثل لها في معلم متعامد و متحانس.
- 1. أكتب عبارة الدالة f(x) دون رمز القيمة المطلقة
- 2. أدرس قابلية اشتقاق الدالة f(x) عند القيمة 0 فسر النتيجة هندسيا
 - أدرس تغيرات الدالة رأم شكل جدول تغيراتها

التحرين السابع لتكن الدالة f المعرّفة على $f(x) = \sqrt{x} + x$ كما يلي: $f(x) = \sqrt{x} + x$ نسمي المثل أما في معلم متعامد و متحانس. أدرس قابلية اشتقاق الدالة f(x) عند القيمة f(x) فسر النتيجة هندسيا